

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/037927 A1(51) 国際特許分類:
C08L 101/00, C08K 3/00, 5/00, C08J 3/20, 5/18, 11/06(74) 代理人: 柳川 泰男 (YANAGAWA, Yasuo); 〒1600004
東京都新宿区四谷2-1-4 ミツヤ四谷ビル8階 Tokyo
(JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015381

(22) 国際出願日: 2004年10月18日 (18.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-358549 2003年10月17日 (17.10.2003) JP
特願2004-106636 2004年3月31日 (31.03.2004) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 宇部
興産株式会社 (UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒755633 山口県宇部市大字小串1978番地の96
Yamaguchi (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 赤穂 達史 (AKO,
Tatsushi) [JP/JP]; 〒5928543 大阪府堺市堺港新町3-1
宇部興産株式会社 堺工場内 Osaka (JP). 赤川 智彦
(AKAGAWA, Tomohiko) [JP/JP]; 〒5928543 大阪府堺市
堺港新町3-1 宇部興産株式会社 堺工場内 Osaka
(JP). 喜多 康夫 (KITA, Yasuo) [JP/JP]; 〒5928543 大
阪府堺市堺港新町3-1 宇部興産株式会社 堺工場
内 Osaka (JP). 野崎 賢史 (NOZAKI, Kenji) [JP/JP]; 〒5928543 大阪府堺市堺港新町3-1 宇部興産株式
社 堺工場内 Osaka (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: RECYCLED RESIN COMPOSITION PRODUCED FROM GROUND PRODUCT OF WASTE PLASTIC MATERIAL CONTAINING SOLID FOREIGNER

(54) 発明の名称: 固形異物を含む廃プラスチック材料粉砕物から得た再生樹脂組成物

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a resin composition which can be a material for producing a synthetic resin product having no default in its appearance, by the use, as a raw material, of a waste plastic material containing, as a primary component, a thermoplastic resin having a small amount of an insoluble solid foreigner incorporated therein. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A plastic resin composition prepared by incorporating a light shielding component into a ground product of a waste plastic material containing a primary amount of a thermoplastic resin and a small amount of a non-thermoplastic solid foreigner, and melting the resultant mixture by heating, wherein a sheet prepared from said recycled resin composition exhibits a lightness and a light transmittance having a relationship represented by the following formula: $(A \times B) \leq 4000$ [wherein A represents a lightness (%) of a sheet prepared from the resin composition having a thickness of 3 mm, and B represents a total light ray transmittance (%) of a sheet prepared from the resin composition having a thickness of 50 μ m].

(57) 要約: [課題] 少量の不溶性の固形異物が混在する熱可塑性樹脂を主要成分とする廃プラスチック材料を原料として用いて、外觀に欠陥のない合成樹脂製品を製造することを可能とする樹脂組成物を提供すること。【解決手段】 主要量の熱可塑性樹脂と、少量の非熱可塑性固形異物とを含む廃プラスチック材料粉砕物に、光遮蔽成分を混合し、この混合物を加熱溶融して得られた再生樹脂組成物であって、該再生樹脂組成物から作成したシートと光透過度との関係が下記式で表される樹脂組成物: $(A \times B) \leq 4000$ [A: 樹脂組成物から作成した厚み3mmのシートの明度 (%), B: 樹脂組成物から作成した厚み50 μ mのシートの全光線透過率 (%)]。

WO 2005/037927 A1